MANUAL DE EMPLEO

MNPG42Rev. 00 Edición 29/06/10

Lámpara infrarrojo modelo

Infrarrojos WHF-312

Importador en España y Portugal:
Electromedical Mediterranea SL
617417991 – 687819764
www.electrosalud.com
info@electrosalud.com



I.A.C.E.R. SL Calle S. Pertini
24/A 30030 Martellago VE
ITALY
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684
correo electrónico: iacer@iacer.it http://www.iacer.ve.it





MDD 93/42/EEC Conformidad

Sumario

El tratamiento con infrarrojos

El principal efecto de los infrarrojos es la producción del efecto térmico en la zona de tratamiento o sea la transmisión de calor a los tejidos: el calor aumenta la temperatura produciendo el aumento del metabolismo de los tejidos, vasodilatación de los capilares y relajamiento muscular.

La luz infrarroja esta particularmente indicada en los tratamientos de belleza, relajación y renovación de los tejidos.
El calor transmitido resulta agradable para el paciente en todas las situaciones en que sea oportuno y saludable, irradiar y calentar zonas del cuerpo.

El efecto antálgico de los infrarrojos va unido a la eliminación de sustancias algicas de los tejidos patológicos y a la relajación de los músculos contracturados. *Esta particularmente indicado para todos los estados de contractura muscular, para el tratamiento de la artrosis cervical y lumbar y en el tratamiento de llagas de decúbito.*
Además, los rayos infrarrojos resultan eficaces como preparación a las sesiones de quinesioterapia.

El aumento del flujo sanguíneo, que produce la vasodilatación, hace llegar a los tejidos una mayor cantidad de sustancias nutrientes, oxígeno, glóbulos blancos y anticuerpos y facilita la eliminación de los catabolitos de los tejidos.
Estas modificaciones biológicas mejoran el trofismo de los tejidos y facilitan la reparación de los daños tisulares.

La lámpara de infrarrojo WHF-312 es un dispositivo médico particularmente indicado para el tratamiento de dolores articulares, ya sean agudos o crónicos, gracias a las características peculiares de su haz luminoso capaz de estimular la circulación sanguínea y la oxigenación de los tejidos.
La lámpara de infrarrojo WHF-312 ofrece la posibilidad de programar la intensidad de radiación, permitiendo un control constante de la luz transmitida para un tratamiento eficaz y controlado.
El tiempo de tratamiento es programable de 10 a 60 minutos, o en continuo, según las necesidades del paciente y la patología a tratar.
La lámpara de 250 vatios garantiza una adecuada potencia irradiante gracias al empleo de tecnología Philips con bulbo de luz caliente.

Clasificaciones

El dispositivo WHF-312 asume las siguientes clasificaciones:

- *Aparato de clase IIa, Norma 93/42/CEE, alegado IX, regla9);*
- *Clase II con parte sobrepuesto tipo BF, Classif. CEI EN 60601-1,;*
- *Marcaje CE1023;*
- *Equipo con envoltura no protegida contra la penetración de agua;*
- *Aparato y accesorios no sujetos a esterilización;*
- *Equipo no apto para empleo en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno o con protóxido de nitrógeno;*
- *Equipo por funcionamiento continuo;*
- *Equipo inadecuado para empleo en exteriores.*

Específicaciones técnicas

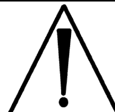
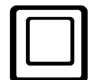
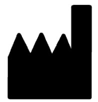
Alimentación	220-240 VAC, 50-60 Hz	**Tiempo de tratamiento**	Programable 0÷60 min. o continuo
Potencia máx.	250 W	**Dimensiones**	1600x500mm
Consumo máx.	250 W	**Peso**	5 Kg

Destino y ámbito de empleo

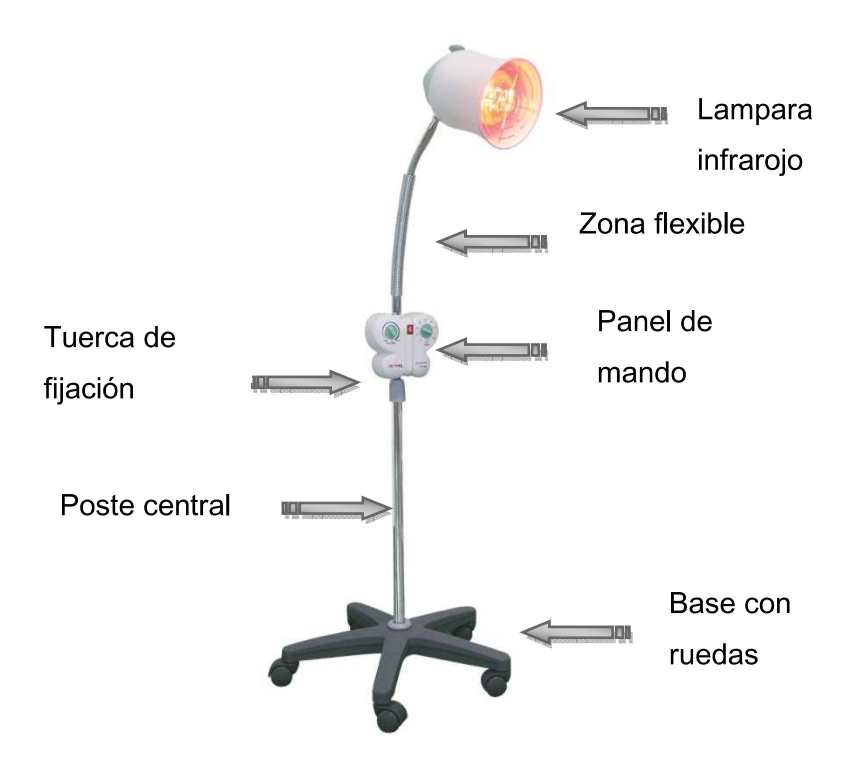
Efectos clínicos: Terapéutico
Ámbito de empleo: Ambulatorio y domestico

Tratamiento de dolores articulares, reuma, reconstrucción tisular, dermatitis, dermatosis. El efecto antálgico resulta indicado para los estados de contractura muscular, artrosis, artritis y como preparación a las sesiones de Kinesioterapia.

Etiqueta

CE 1023	**Infrared Pain Mitigate Treatment System**		
	MODEL NAME		**WHF-312**
RATED SUPPLY VOLTIO	220-240V~	**SUPPLY FREQUENCY**	50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	250W		
SN SERIAL NUMBER		MFG. FECHAS	
	In order to use the device for a long time, please read this user's instruction manual carefully before using it.		 
	Wonjin Mulsan Cía., Ltd. Tel. 82-32-816-0552 fax. 82-32-816-0557 Namdong Industrial Complex 10B-7LL 623-6 Namchon-dong, Namdong-gu, Incheon, Korea		

Cuerpo máquina y ensamblaje



- *Conectar las dos partes, parte alta y parte baja,*
- *Conectar la lámpara*
- *Conectar el cable de red a la toma 230V*

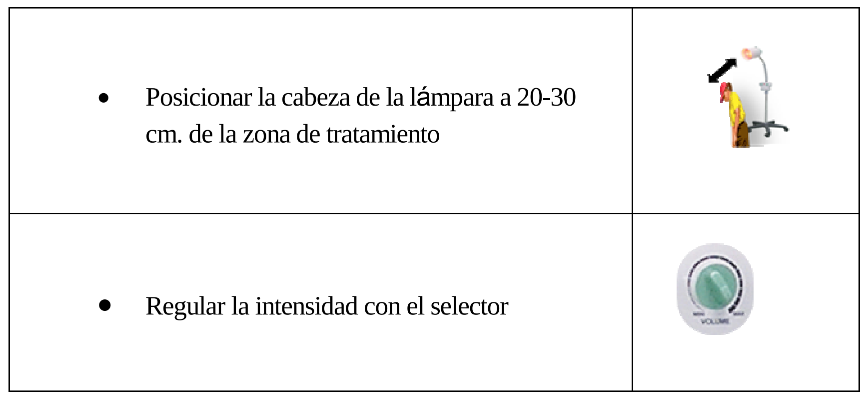
Instrucciones de funcionamiento

Atención: mantener una distancia de unos 20-30 cm. A la zona de tratamiento



Modo de empleo

• Insertar el enchufe en la toma de red	
• Pulsar ON	OFF ON
• Programar el temporizador, 0-60 minutos o continuo	



• Posicionar la cabeza de la lámpara a 20-30 cm. de la zona de tratamiento	
• Regular la intensidad con el selector	

Desconectar el cable de red después de cada empleo

Resolución de los problemas

Problema	Solución
WHF-312 no se enciende	• Verificar la conexión a la red eléctrica • Verificar el pulsador ON/OFF de encendido • Verificar el buen estado del cable de alimentación
WHF-312 no emite calor	• Comprobar el estado de la bombilla • Comprobar la correcta inserción de la bombilla en el portalámparas

ATENCIÓN: en caso de mal funcionamiento no abrir o intentar arreglar WHF-312 y contactar el productor y/o el distribuidor

Advertencias

Las advertencias que siguen garantizan la seguridad del operador y están previstas para prevenir daños y/o lesiones.
Os rogamos leer cuidadosamente antes de utilizar WHF-312

- No posiciones la lámpara de modo que el rayo infrarrojo se dirija a una herida sangrante;
- Evitar que el rayo se dirija a zonas sensibles a las quemaduras;

- Mantener alejada de los niños;
- Sólo emplear con las manos secas;
- Averiguar el correcto voltaje de la toma de red;
- Evitar la irradiación directa de los ojos;
- Evitar el contacto con el agua;
- Evitar la caída del aparato;
- **Mantener una distancia de al menos 20 cm. de la zona de tratamiento;**
- No efectúes tratamientos durante el sueño;
- En caso de mal funcionamiento, no arregles el aparato y dirígete al constructor y/o distribuidor;
- No toques la lámpara (bombilla) durante el tratamiento: peligro de quemaduras;
- Utilizar bajo control a médico;
- En el caso de que el tratamiento provocara dolor, suspender enseguida y consultar a un médico;

Manutención, transporte y almacenamiento

No es necesario ningún mantenimiento específico siempre que el equipo sea utilizado según lo prescrito en el presente manual.

Precauciones para el transporte
No requiere cuidados especiales para su transporte: se recomienda en todo caso recoger WHF-312 y los accesorios después de cada empleo.

Precauciones por el almacenamiento
El equipo esta protegido hasta las condiciones ambientales siguientes:

Temperatura entorno	de +10 a + 40 °C
Humedad relativa	del 30 al 85%
Presión	de 500 a 1060 hPa

Garantía

El equipo esta cubierto por la garantía del productor de 2 años por defectos de fabricación.
No es reconocida garantía en el caso en que:

- Se hallen daños causados por agentes externos, mal o impropio empleo diferente a lo previsto en el presente manual;
- Se hallen modificaciones o reparaciones del aparato o sus partes efectuadas por personal no cualificado y autorizado por el productor;
- Se utilicen componentes y/o accesorios no originales provistos por el fabricante.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Nombre del aparato	Aparato infrarrojo
Modelo	WHF-312
Número de serie	Sobre panel de mandos
Período de garantía	Aparato: 2 año, aplicador: 3 meses
Fecha de adquisición	Año Mes Día

Asistencia

El fabricante es el único autorizado para intervenciones de asistencia técnica sobre la instrumentación Por cualquier intervención de asistencia técnica dirigirse a:

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a 30030 Martellago (VOSOTROS) - ITALY
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

La documentación técnica relativa a elementos reparables puede ser entregada, pero sólo previa autorización empresarial y sólo después de haber instruido adecuadamente al personal

Repuestos

El fabricante tiene disponible en cualquier momento los repuestos originales para el equipo. Para solicitarlos:

I.A.C.E.R. S.r.l.
Calle S. Pertini, 24/a: 30030 Martellago (VE)
Tel. 041.5401356 • Fax041.5402684

A los efectos de mantener la seguridad, funcionalidad y seguridad del producto se recomienda utilizar sólo recambios originales suministrados por el distribuidor

.

WHF-312 es producido de:

WONJIN MULSAN CÍA., LTD.
Namdong Industrial Complex 10B-7L
623-6 Namchon-dong, Namdong-gu, Incheon, Korea.
Tel: +82-32-816-0552
Fax: +82-32-816-0557
www.wonjininc.net

WHF-312 es distribuido en exclusiva por IACER SL.

I.A.C.E.R S.r.l. SU
Sede operativa:
30030 Martellago (VE) - Via. S. Pertini 24/A
Tel +39 041 5401356 - Fax +39 041 5402684

Sede legale:
S. Marco 2757 - 30124 Venezia
Cod. Fisc./P.IVA IT 00185480274
R.E.A. VE N. 120250 - M. VE001767
Cap.Soc. € 110.000,00 i.v.
w w w .iacer.ve.it - iacer@iacer.it